Nagelanker W-NA-K mit Nagelkopf

Einfachste und schnelle Montage: ansetzen und einschlagen. Optimal für die sichere Befestigung von Deckenabhängern, C-Profilen und Platten in Beton, mit Nagelkopf aus verzinktem Stahl.

35.1



- Schnelle, einfache Montage.
- Geringer Bohraufwand durch reduzierte Verankerungstiefe von 25 mm.
- Einfacher Setzvorgang: Einschlagen genügt – kein Drehmoment notwendig.
- Kein Sonderbohrwerkzeug und kein Setzwerkzeug notwendig.
- Durchsteckmontage
- Sehr kleine Rand- und Achsabstände möglich.
- Formschön und optisch ansprechend.
- Lastkontrolliert spreizender Dübel-Verspreizung durch Lastaufbringung.

Dübeldurchmesser	6 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	6 mm
Effektive Verankerungstiefe (h ef)	30 mm
Effektive Verankerungstiefe reduziert (h ef,red)	25 mm
Bohrlochtiefe (h 0)	40 mm
Bohrlochtiefe reduziert (h 0,red)	35 mm
Mindestbauteildicke (h min)	80 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	7 mm
Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Verzinkt

Dübellänge (l)	**Befestigungshöhe min./max. (t fix)**	**Art.-Nr.**	**VE**
39 mm	0-5 mm	**0905 361 005**	200
44 mm	5-10 mm	**0905 361 010**	200
69 mm	30-35 mm	**0905 361 035**	200
89 mm	50-55 mm	**0905 361 055**	100

Leistungsdaten

Dübel-Durchmesser [mm]		6 (h_{ef} [mm] = 25)	6 (h_{ef} [mm] = 30)
Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton (für alle Lastrichtungen) für c ≥ 100 mm und s ≥ 200 mm	**F_{zul} [kN] ≥ C12/15**	1,4	1,9[3]
	F_{zul} [kN] ≥ C20/25 und ≤ C50/60 [1]	2,1[3]	2,8[3]
Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton (für alle Lastrichtungen) für c ≥ 50 mm und s ≥ 100 mm	**F_{zul} [kN] ≥ C12/15**	0,7	1,0
	F_{zul} [kN] ≥ C20/25 und ≤ C50/60 [1]	1,0	1,2
Zulässiges Biegemoment	**M_{zul} [Nm]**	7,3	7,3
Zul. Last unter Brandbeanspruchung (Technical Report TR 020) Achs- und Randabstände siehe Europäische Technische Zulassung ETA-11/0339	**R30; F_{zul} [kN]** [2]	0,6	0,9
	R60; F_{zul} [kN] [2]	0,6	0,8
	R90; F_{zul} [kN] [2]	0,6	0,6
	R120; F_{zul} [kN] [2]	0,5	0,5

[1] Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ_F = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung (ETAG) Anhang C.
[2] Es sind die in der Zulassung empfohlenen Teilsicherheitsbeiwerte für die Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung von $\gamma_{M,fi}$ = 1,0 sowie der Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ_F = 1,0 berücksichtigt.
[3] Die Hammerbohrer aus Hartmetall müssen den Angaben des Merkblattes des Deutschen Instituts für Bautechnik und des Fachverbandes Werkzeugindustrie e.V. über die „Kennwerte, Anforderungen und Prüfungen von Mauerbohrern mit Schneidkörpern aus Hartmetall, die zur Herstellung der Bohrlöcher von Dübelverankerungen verwendet werden" entsprechen. Die Würth Hammerbohrer entsprechen den Angaben des Merkblattes.

Kennwerte

Mindestbauteildicke	**h_{min} [mm]**	80	80
Effektive Verankerungstiefe	**h_{ef} [mm]**	25	30
Bohrernenn-Ø [3]	**d_0 [mm]**	6	6
Bohrerschneiden-Ø [3]	**d_{cut} ≤ [mm]**	6,4	6,4
Bohrlochtiefe	**$h_{0\,≥}$ [mm]**	35	40
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	**d_f ≤ [mm]**	7	7

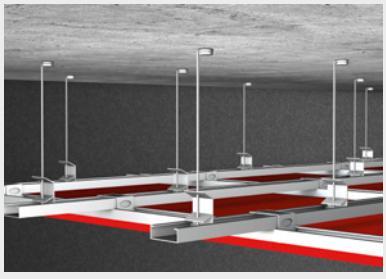
[3] Die Hammerbohrer aus Hartmetall müssen den Angaben des Merkblattes des Deutschen Instituts für Bautechnik und des Fachverbandes Werkzeugindustrie e.V. über die „Kennwerte, Anforderungen und Prüfungen von Mauerbohrern mit Schneidkörpern aus Hartmetall, die zur Herstellung der Bohrlöcher von Dübelverankerungen verwendet werden" entsprechen. Die Würth Hammerbohrer entsprechen den Angaben des Merkblattes.

Details/Anwendung

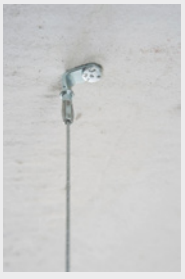
Z.B. leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken, Rohrleitungen, Kabelrinnen, Metallprofile, Lochbänder, Drahtabhänger, Noniusabhänger, Holzleisten, Holzlatten, Kanthölzer etc.

In bewehrtem oder unbewehrtem Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C12/15 und höchstens C50/60 nach EN 206-1:2000-12

Darf nur unter den Bedingungen trockener Innenräume verwendet werden

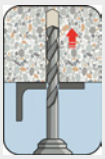






Deckenabhängungen

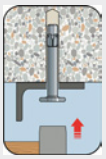
Beton



Bohrloch herstellen



Bohrloch reinigen



Nagelanker durch Bauteil stecken und einschlagen



Nagelanker bündig einschlagen

Leistungsnachweis

- Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton: Europäische Technische Zulassung ETA-11/0339.
- Feuerwiderstand: R30, R60, R90, R120 (Verankerungsgrund Beton C20/25 bis C50/60): Technical Report TR 020 „Beurteilung von Verankerungen im Beton hinsichtlich der Feuerwiderstandsfähigkeit“ (in ETA-11/0339 enthalten).

Hinweis

Der Nagelanker verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer einfachen Montage, da der Nagelanker nur durch das Anbauteil in das Bohrloch eingeschlagen wird.

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
0905 361 005	Ausbläser zur Bohrlochreinigung	**0903 990 003**
0905 361 010	Ausbläser zur Bohrlochreinigung	**0903 990 003**